



## بررسی گیاهان و راکتورهای زیستی در ایستگاه فضایی بین‌المللی

فضانوردان در ایستگاه فضایی بین‌المللی آزمایشات مختلفی را انجام می‌دهند. اخیراً نیز "مایکل هاپکینز" (Michael Hopkins) مهندس پرواز ماموریت "اکسپدیشن-۶۴" گیاهان تربچه را برای آزمایش "Plant Habitat-۰۳" بررسی می‌کند.

فضانوردان در ایستگاه فضایی بین‌المللی آزمایشات مختلفی را انجام می‌دهند. اخیراً نیز "مایکل هاپکینز" (Michael Hopkins) مهندس پرواز ماموریت "اکسپدیشن-۶۴" گیاهان تربچه را برای آزمایش "Plant Habitat-۰۳" بررسی می‌کند.

به گزارش ایسنا، هدف این آزمایش بررسی رشد گیاه در محیط منحصر به فرد فضا و ارزیابی ارزش تغذیه‌ای و طعم گیاهان است. "کیت روبینز" (Kate Rubins)، دیگر فضانورد ناسا و مهندس پرواز ماموریت "اکسپدیشن ۶۴" نیز چندی پیش گیاهان تربچه را که برای آزمایش موسوم به "Plant Habitat-۰۳" در حال رشد است، بررسی می‌کرد. این تصویر از "مایکل هاپکینز" را ایستگاه فضایی بین‌المللی در حساب کاربری خود در اینستاگرام به اشتراک گذاشته است.

در آزمایشی دیگر نیز که در فیلم کوتاه زیر مشاهده می‌کنید، این فضانورد در حال بررسی راکتورهای زیستی یا واکنش‌گاه‌های زیستی (Bioreactor) کوچک است. داخل این راکتورهای زیستی کوچک یک باکتری و چند قارچ در حال تعامل با تکه‌های یک سیارک کندریت ۴.۵ میلیارد ساله که در مراکش یافت شده، هستند. فضانوردان در حال یادگیری نحوه استفاده از میکروب‌ها برای استخراج مواد موجود در سیارک‌ها هستند. راکتور زیستی گونه‌ای از راکتورهای شیمیایی است که در آن واکنش‌های زیستی شبیه‌سازی می‌شوند.